



P.B.5818 - Patentaan 2
 2280 HV Rijswijk (ZH)
 ☎ +31 70 340 2040
 TX 31861 epo nl
 FAX +31 70 340 3018

Europäisches
 Patentamt

Zweigstelle
 in Den Haag
 Recherchen-
 abteilung

European
 Patent Office

Branch at
 The Hague
 Search
 division

Office européen
 des brevets

Département à
 La Haye
 Division de la
 recherche

Handwritten signatures and initials

Patentanwälte Wenzel & Kalkoff
 Grubensallee 26
 22143 Hamburg
 ALLEMAGNE

Patentanwälte
 WENZEL & KALKOFF
 Eing. 20. Juni 2003
 Frist bis: 4. Juli 03

Datum/Date
 20.06.03

Zeichen/Ref./Réf. 11132/X-BA/KR	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 03090021.1-2313-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Propriétaire/Titulaire Hauni Maschinenbau AG	

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

- Zusammenfassung Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 1



RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.



Europäisch
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 09 0021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 889 138 A (HEITMANN UWE ET AL) ✓ 26. Dezember 1989 (1989-12-26) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 40; Abbildung 1 *	1-6,10, 11,14-16	A24C5/39
X	US 4 524 781 A (SERAGNOLI ENZO) ✓✓ 25. Juni 1985 (1985-06-25) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 23; Abbildung 1 *	1-5,10, 11,13, 19,20	
A	US 5 009 238 A (HEITMANN UWE) ✓ 23. April 1991 (1991-04-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,10	
A	US 4 607 645 A (ARAKAWA TOYOMI ET AL) ✓ 26. August 1986 (1986-08-26) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildung 2 *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2003	Prüfer MARZANO MONTERO..., M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 09 0021

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4889138	A	26-12-1989	DE	3619579 A1	17-12-1987
			GB	2191381 A ,B	16-12-1987
			IT	1204696 B	10-03-1989
			JP	2524353 B2	14-08-1996
			JP	62294073 A	21-12-1987
			KR	9508549 B1	03-08-1995
US 4524781	A	25-06-1985	IT	1171556 B	10-06-1987
			BR	8205380 A	23-08-1983
			CA	1181649 A1	29-01-1985
			CH	650651 A5	15-08-1985
			CS	242878 B2	15-05-1986
			DD	204029 A5	16-11-1983
			DE	3230144 A1	07-04-1983
			ES	8306436 A1	01-09-1983
			FR	2513092 A1	25-03-1983
			GB	2107166 A ,B	27-04-1983
			IN	158989 A1	07-03-1987
			JP	1730291 C	29-01-1993
			JP	4014953 B	16-03-1992
			JP	58063377 A	15-04-1983
PL	238198 A1	01-08-1983			
US 5009238	A	23-04-1991	DE	3937151 A1	23-05-1990
			GB	2225207 A ,B	30-05-1990
			IT	1237504 B	08-06-1993
			JP	2190174 A	26-07-1990
			JP	3138266 B2	26-02-2001
US 4607645	A	26-08-1986	JP	1433679 C	07-04-1988
			JP	59106282 A	19-06-1984
			JP	62042599 B	09-09-1987
			DE	3344068 A1	07-06-1984
			GB	2131274 A ,B	20-06-1984

EPO FORM 10/91

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82